

AMATÉRSKÉ RADIO

ČASOPIS PRO RADIOTECHNIKU

A AMATÉRSKÉ VYSÍLÁNÍ

ROČNÍK VIII. 1959

ŘÍDÍ FRANTIŠEK SMOLÍK

s redakčním kruhem: J. Černý, inž. J. Čermák, V. Dančík, K. Donát, A. Hálek, inž. M. Havlíček, K. Krbec, nositel odznaku „Za obětavou práci“, A. Lavante, inž. J. Navrátil, V. Nedvěd, inž. J. Nováková, inž. O. Petráček, J. Sedláček, mistr radioamatérského sportu a nositel odznaku „Za obětavou práci“, J. Stehlík, mistr radioamatérského sportu a nositel odznaku „Za obětavou práci“, A. Soukup, Z. Škoda, L. Zýka, nositel odznaku „Za obětavou práci“.

ČASOPIS SVAZU PRO SPOLUPRÁCI S ARMÁDOU

ZE ŽIVOTA NAŠICH SVAZARMOVCŮ

Každý začátek je těžký	2	Každý svazarmovec střelcem	121	Umíte deaktivovat svoje zařízení?	294
Branný závod v němž nechybějí radisté	3	Na pomoc zemědělství	122	Hlásí sa OK3KAG!	295
Úkoly krajských sekcí radia po zrušení krajských radioklubů	30	Víc plánu a ještě víc cílevědomé práce do okresních radioklubů	147	Skúsenosti z kurzu RT, poriadka-ného v B. Bystrici	296
Nyní jsou na řadě cvičitelé	31	Cílevědomá práce členů SDR	149	Dobrý radioklub	323
Úkoly jsme si dali sami	31	Plníme usnesení 9. pléna ÚV Svazarmu	150	Radiační průzkum	323
Okresní konference pomohla	32	Úvaha o radistických pretekoch	177	Postřehy z výročních schůzí	324
Budujeme výcvikové útvary radia na závodech	33	Zaměřit pozornost k vesnici	179	Výchova instruktorů	III/1
Úvod do astronautiky	59	Kritika jim pomůže	180	QTH Semily	IV/4
Proč se školíme v civilní obraně	60	Radio na Dukle	207	Nedáme se překvapit	II/7
Získáváme ženy do radiovýcviku	61	Aktivita ústeckých radistů stoupá	208	Jak jsme ji chytili	IV/8
Spoříme na II. celostátní spartakiádu	61	Formy práce výcvikových skupin radistů	209	Vyzkoušel sis . . . ? . . . již znalostí všennárodní přípravy k civilní obraně?	IV/10
Podíl radistů na SZBZ	61	Další ženy do radiovýcviku	238	III. mezinárodní rychlotelegrafní závody	6
Úkol musíme splnit	89	Jak jsme ji chytili	240	Rychlotelegrafní soutěže očima trenéra (Dr. J. Daneš, OK1YG)	111
Úspěch okresních spartakiád je věcí radistů	90	I u nás byly obtíže	242	500 značek za minutu	II/2
Rastie aktivita slovenských radistov	91	Větší pozornost politickovychovné práci	264	Soutěže a závody: 25, 56, 86, 116, 144, 174, 205, 233, 261, 288, 318, 347	
První máj bez vzdychání – a opravdu radisticky	119	Všechnu péči výročním členským schůzím	265	Nezapomeňte, že: 28, 58, 88, 118, 146, 176, 206, 234, 262, 292, 320, 348	
Proč to někde jde a jinde ne	121	Politickovychovná práce základem veškeré činnosti	294		
Vychováváme nových zájemcův	121				

MĚŘICÍ TECHNIKA

Jednoduchý tónový generátor	10	Vstupní děliče elektronických měřicích přístrojů (K. Donát, OK1VDE)	216	VKV absorpční vlnoměr s velkou citlivostí (Jar. Nosálek)	311
Co je to solion?	50	Levný reflektometr (J. Šíma, OK1JX)	309	Měření usměrňovacích elektronek	334
Měrný kondenzátor a jeho použití (Inž. V. Patrovský)	134				

POKYNY PRO DÍLNU

Časový spínač pro barevnou fotografii (Evžen Quitt)	8	Pomůcka při spájení malých součástek	214	Kovová skříň na přístroje (K. Donát)	304
Optimální rozměry jednovrstvových cívek (Inž. Věra Šandrová)	98	Světelné relé s thyatronem	214	Oprava páječky	306
Jednoduchý zkoušeč kondenzátorů	101	Všestranný multivibrátor (J. Bukovnický)	222	Automatická ochrana citlivých ručkových přístrojů před přetížením	306
Rýsovací jehla z gramofonové jehly	101	Jednoduché popisování hliníkového plechu	224	Improvizovaná objímka pro elektronku	308
Jednoduchá zkoušečka kondenzátorů	133	Jednoduché tlačítkové ovládání	225	Dobíjení suchých baterií	308
Kapacita řízená napětím	139	Čisté vrtání v hotovém přístroji	225	Radiový roznět elektrických rozněcovačů	308
Náhrada polarizovaného relé	139	Jednoduchý lisovací nástroj	242	Kdo zhotoví mechanické dílce	298
Ochrana proti zkratu nebo přetížení eliminátoru	139	Lisování skříněk z novoduru (J. Strnad)	246	Kde navijete transformátory a střikají skříně	327
Stříbření v amatérské praxi (Inž. J. Kocich, OK3UO)	155	Opravy přístrojů s plošnými spoji (J. Novotný, Tesla Přelouč, n. p.)	250	Časový spínač pro barevnou fotografii	IV/1
Kostra pro prkénkové konstrukce	156	Časový spínač	253	Lisování skříněk z novoduru	IV/9
Oprava miniaturní objímky	156	Jednogombíkové ladenie viacstupňových vysílačov	253		
Pomůcka k označování dílků na stupnicích ručkových měřidel	157	Celodenní spínací hodiny (L. Stehno)	272	Lístkovnice: Televizní vysílač č. 5	
Zjišťování závitu neznámého transformátoru	160	Elektronky v zahraničí	281	Televizní vysílač č. 8	
Jednoduchý říditelný jednocestný usměrňovač a elektronický dělič, osazený elektronkou 6CC31	197	Záznějový oscilátor z magického oka	298	Československé tranzistory č. 9	
Zarážka k omezení hloubky díry při vrtání	214	Elektronika udává takt (R. Štěpánek)	299	Vinutí cívek č. 9	
				Československé Ge-Diody č. 11	
				Československé tranzistory č. 11	

PŘIJÍMACÍ TECHNIKA

Přijímač pro hon na lišku (Inž. K. Spičák, OK1KN)	133	a středních vlnách pro začátečníka (K. Donát, OK1VDE)	161	Malý standardní superhet s ne-standardním koncem (Zd. Olšanský)	297
Praktické pokyny pro návrh a stavbu malých KV superhetů (A. Soukup)	157	Úprava přijímače pro BK provoz	257	KV přijímač pro začínající	IV/6
Přijímač pro poslech na krátkých		Přizpůsobení přijímače MwEc pro příjem SSB signálů (J. Deutsch, OK1FT)	282	Dva jednoduché konvertory k E10aK	333

ZÁZNAM ZVUKU A NF TECHNIKA

Co je to ultralinearní zapojení?	37	Slyšíme na obě uši aneb co je to stereofonie, binaurální jev, M-S a jiná zaklínadla (Inž. J. Hanouz)	185	pondent“ (L. Vodnár)	243
Zmodernizujte si gramofon adaptérem mechanika „Kolibrion“ (S. Nečásek)	44	Jak je to s těmi varhanami	188	Dvoukanálový zesilovač (G. Tauš)	244
Použití magnetického záznamu ve vědě a průmyslu (J. Křečan)	65	Príspevok k amatérskej konštrukcii elektronického hudobného nástroja (Inž. V. Rovňák)	190	Zvuk na amatérské filmy (J. Přibyslavský)	273
Umělý dozvuk a ozvěna (B. Hanuš)	68	Mnohohlasný elektronický hudební nástroj	190	Prečo počuť slabšie ženské operátorky z amatérskych kolektívnych vysielacích staníc? (Inž. Ikrényi, OK3IP, ZO OK3KMS)	312
Jednoduchý zesilovač pro gramofon (Inž. M. Ohera)	94	Vyvážení dvojčinného koncového zesilovače	199	Vlastnosti a provoz nahrávačů (K. Donát)	328
Co člověk neudělá pro dobrý zvuk	96	Problémy elektrického snímání zvuku u smyčkových hudebních nástrojů a jejich řešení (B. Hanuš)	215	Jednoduchá úprava souměrného nf zesilovače na ultralinearní	331
Zdroj napětí obdélníkového průběhu	156	Československý diktafon „Korespondent“		Obracete fáze s dvojitými triodami	334
Řízení barvy tónu u odděleného reproduktoru	157			Muzika a dráty	III/3
Rozšíření kmitočtového rozsahu generátoru zvukových kmitočtů	157			Hudba z vakua	IV/7

TELEVIZE

Několik poznámek ke zkreslení rastru televizních přijímačů	9	Chceš být televizním mechanikem?	93	Přepínání dvou televizních antén (M. Šebela)	156
Pozor na stabilizátory (K. Donát)	37	Obrazovka 3DPI	101	Televizní anténa pro vysílání střední Morava (J. Tvrzník)	248
Pomůcka pro zřizování televizních antén	39	Příspěvek ke zkušenostem s kubickou anténou pro příjem televize (MUDr V. Vignati - OK2VI)	126	Svazarmovský televizní vysílač 100 W/30	278
Jak se dělá televizní relé (Zd. Škoda)	62	Svazarmovské televizní převaděče (viz též III. stranu obálky a listkovnici)	128	Televizní převaděč Semily	IV/3
Úprava televizoru Tesla 4001 a 4002 pro více kanálů (Inž. I. Chládek)	72	Televizní převaděč Semily (J. Kavalír)	129	Z gotické minulosti do elektronické budoucnosti	II/4
				O bod více pro Hradec	III/5

POLOVODIČE A TRANZISTORY

Tranzistorový přijímač (Inž. J. Čermák)	40	Co je to senzistor	199	(Inž. J. Čermák)	274
Tranzistory v praxi (Inž. J. Čermák)	75	Kapesní tranzistorový přijímač (K. Novák a J. Kozler)	212	Příjem na tranzistorovém přijímači (Inž. V. Patrovský)	298
Rozhlasový přijímač Tesla 2800 B - „T 58“	97	Jednoduchý tranzistorový přijímač (Inž. V. Rovňák)	213	Mám tranzistor - poradíte, jak s ním (Inž. J. Čermák)	326
Tranzistorový měnič 6V/30V	134	Magnetoresistor MS-41 (Inž. M. Ulrych)	245	Tranzistorová dvojka	IV/2
Ochrana tranzistorů a germaniových diod před přehřátím při spájení	157	To jsou věci	246	Tesla 2800 B „T 58“	III/4
Tranzistorové bandžo	161	Tranzistorové měniče - teorie a praxe - část I. (Inž. J. Trajtel)	247	Jak vzniká tištěný spoj v Tesle Přelouč Tranzistor T 58	II/6
		část II.	333	Ukázky z výroby tištěných obvodů pro přijímač T 58	III/6
		Reflexní tranzistorové přijímače			

VYSÍLÁNÍ

Vysílat se bude (Olga Muroňová, OK2XL)	5	Usměrňovač pro vysílače a zesilovače (V. Stříž, OK2TZ)	107	část II.	251
Odrůšení vysílače na televizním pásmu (Inž. J. Plzák, OK1PD)	15	Budič pro SSB, AM a CW (Vladimír Kott, OK1FF)	166, 195	Kolik váží rozhlasové vlny?	280
Nová technika ve výrobě vysílačů	51	Něco k letošnímu YL klání (Olga Muroňová, OK2XL)	168	1000 x „S6S“ CW	283
Technika vysílání s jedním postranním pásmem a potlačenou nosnou vlnou - SSB (J. Šíma, OK1JX)	77, 102	Odrůšoval jsem televizi (J. Pichl, OK1CG)	218	Předpověď a praxe aneb Co počít s proroctvím OK1GM při práci na pásmu (Inž. O. Petráček, OK1NB)	289
Myslíci elektronkový klíč (Inž. Axel Plešinger)	80, 108	Budič pro SSB s elektromechanickým filtrem (F. Smolík, OK1ASF) - část I.	219	Ještě o lineárních zesilovačích (J. Šíma, OK1JX)	335

Amatérský přijímač pro 145 MHz (Inž. J. Navrátil – J. Jarý) . . . 12,	46	natačení směrových antén . . . 139	Polní den je před námi IV/5
Antény s velkým ziskem pro pásma 1250 MHz a 2300 MHz (Inž. Zd. Novotný) 135,	254	Polní den před námi 149	Pod značkou OK1KKD III/7
Tecnetron – nový polovodičový prvek pro VKV (Inž. M. Ul- rych) 136		Dvoustupňový vysílač pro pásmo 145 MHz (Zd. Krutina, OK1EU) 198	Co jiného než PD 1959 II/8
Přijímací zařízení na 145 MHz (Inž. Ivo Chládek, OK2VCG) . . 137		Měnitelný krystalový oscilátor pro VKV (Vl. Kott, OK1FF) . . . 223	Jako každoročně: PD 1959 . . . III/8
Ovládací zařízení k elektrickému		Jednoduchý duál pro VKV (A. Hilbert) 281	Ještě Polní den 1959 II/9, III/9
		Zjišťování průjezdu vozidel . . . 334	1250 MHz III/10
		Kdo to nezkusil, neví II/5	Nový čs. rekord na pásmu 2300 MHz IV/11
			VKV: 19, 53, 82, 112, 140, 169, 200, 225, 258, 284, 313, 340

ŠÍŘENÍ RADIOVLN

Exosférické hvězdy a některé další úklady pozorovatelné na akustic- kých kmitočtech elektromagnet- ických vln (Kand. tech. věd. J. Mrázek) 22	Využití meteorických stop pro spojení na VKV (inž. I. Chlá- dek, OK2VCG) 340	Předpověď podmínek na červe- nec 1959 204
Nastala doba DXů z meziplanetár- ního prostoru (J. Mrázek) . . . 34	Malá škola astronautiky II/3	Československá pozorování exo- sférických hvězd v MGR (Dr. J. Mrázek, OK1GM) 231
Úvod do astronautiky 59	Šíření KV a VKV: Co nás čeká v novém roce 24	Předpověď podmínek na srpen 1959 232
MGS 1959 115	Leden 1959 24	Předpověď podmínek na září 1959 262
Radio spojení za jaderného výbuchu 150	Předpověď podmínek v únoru 1959 55	Předpověď podmínek na říjen 1959 290
Sovětská kosmická raketa na Měsíci (J. Mrázek) 264	Předpověď podmínek na březen 1959 85	Předpověď podmínek na listopad 1959 318
Předpověď a praxe aneb Co počít s proroctvím OK1GM při práci na pásmu (Inž. O. Petráček, OK1NB) 298	Předpověď šíření na duben 1959 115	Předpověď podmínek na prosinec 1959 347
	Předpovědi šíření radiových vln a radioamatéři 142	DX rubrika: 21, 55, 84, 114, 141, 171, 202, 230, 260, 286, 315, 340
	Předpověď podmínek na květen 1959 143	
	Předpověď podmínek na červen 1959 173	

KOMENTÁŘE – RŮZNÉ

Kdo nám stojí v čele 1	Elektronické soustavy vnitřního ří- zení protiletadlových raketových střel (Ant. Hálek) 34	Radio očima právníka (Promovaný právník V. Cach) 268, 302
Odkaz vítězného Února nezapomínáme 30	Ke Dni československé lidové ar- mády (pplk. M. Otruba) 263	Rozvoj spojů ve třetí pětiletce (ministr A. Neumann) 321
Na 15. březen 1939 se nezapomíná! 59	Co se ve Svazarmu naučíš, na vojně jako když najdeš II/10	Technika nahlíží za Měsíc 322
Dejme se vést jeho duchem 60	BVV – světové dostaveníčko stro- jírenské techniky 307	Dny nové techniky 6
Deset dnů, které změnil svět 90	Záběry z brněnských vzorkových veletrhů II/11, III/11	Nová technika v Tesle Hloubětín III/2
Držitelé Rudého praporu minister- stva 124	Na slovíčko 4, 64, 98, 122, 152, 181, 209, 240, 267, 325	ČSN 342214 ochrana přijímacích antén před účinky astrosférické elektriny (inž. J. Brada) 127
Jaro v září 235	Deváté valné shromáždění Mezi- národního radiokomunikačního poradního sboru (C.C.I.R.) (Inž. dr. tech. M. Joachim, OK1WI) 224	Jaro v Lipsku 125, 152, 181
Chcete napsat redakci? 160	Řádná správní radiokomunikační konference v Ženevě 270	H a Z II/1
Předsednictvo ústřední sekce radia 92, 123, 148, 208	Návrhy o radioamatérské službě na ženevské radiokomunikační kon- ferenci 270	Abceda: 61–64/2, 65–68/3, 69–72/4, 73–76/5, 77–80/6, 81–84/7, 85– 88/8, 89–92/9, 93–96/10, 97– 100/11
Předsednictvo ÚV Svazarmu . . . 208		Časopisy (Četli jsme): 28, 58, 146, 206, 320, 348
Chcete napsat o své práci? 269		Nové knihy (Přečteme si): 27, 57, 87, 117, 145, 175, 205, 233, 291, 319, 347
Trafika a naše činnost 293		
Radioamatéři pomáhají mecha- nizovat a automatizovat výrobu a kontrolu v průmyslu (Ant. Há- lek) 299		
Co nového z osmého pléna ÚV Svazarmu? 30		
VČS ÚRK 63		
Ze života radistů v NDR 239		

Jednotlivé sešity obsahují tyto strany:

č. 1 – str.	1 – 28
č. 2 – str.	29 – 58
č. 3 – str.	59 – 88
č. 4 – str.	89 – 118
č. 5 – str.	119 – 146
č. 6 – str.	147 – 176
č. 7 – str.	177 – 206
č. 8 – str.	207 – 234
č. 9 – str.	235 – 262
č. 10 – str.	263 – 292
č. 11 – str.	293 – 320
č. 12 – str.	321 – 348